道路、河川を隔ててのFull HD映像配信ソリューション
高速IP無線システム

概 要

高速IP無線システムとリアルタイム映像伝送装置 IP-9500、IP-900と組合せ、フルHD映像(27Mbps)の伝送を実現

特 長

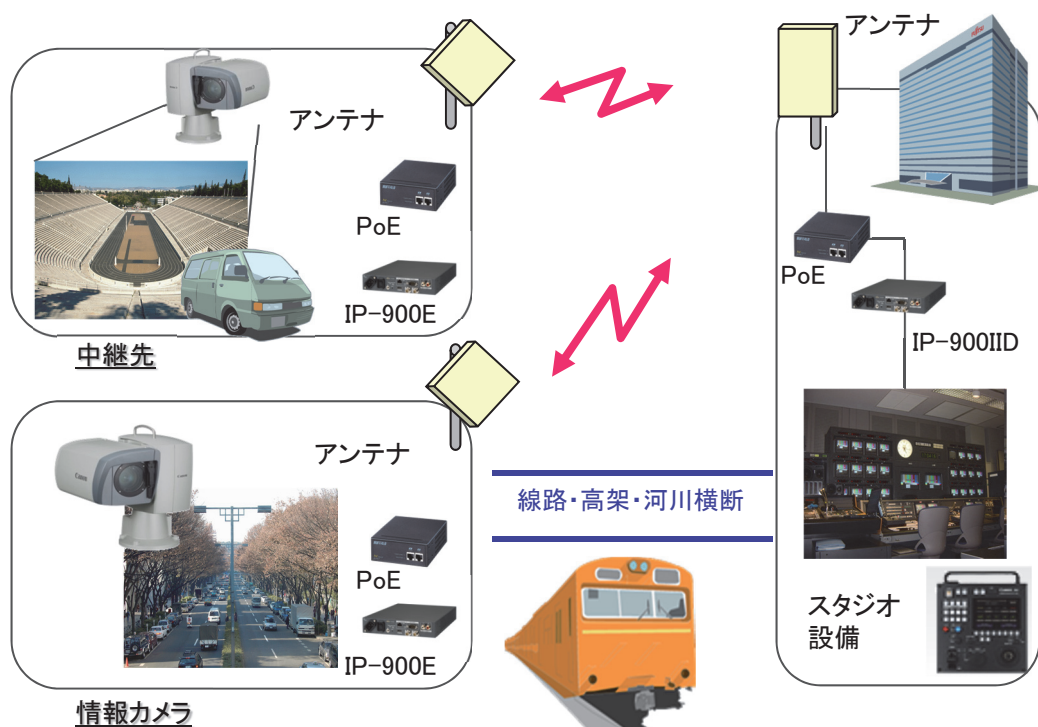
■ ワイヤレスでフルHDの映像伝送可能
25GHz帯では、最高53Mbps(全二重)、5GHz帯においても、最高40Mbps(半二重)の高速IP回線を映像伝送に活用でき、IP-9500、IP-900でのフルHD(27Mbps)映像の伝送を実現。

■ 小型・軽量・かんたん設置(25GHz)
小型・軽量で、設置も容易なため、イベント会場や、災害時の臨時回線として活用可能。

■ 複数ヶ所、長距離伝送可能(5GHz)
1対nや、10kmを超える長距離のネットワーク構築が可能。

■ 速やかな運用開始可能
免許不要の25GHz帯なら即日、5GHz帯でも簡単な登録手続きで、速やかな運用開始が可能。

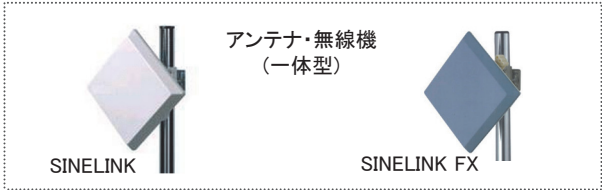
ソリューションイメージ(5GHz)

shaping tomorrow with you

25GHz帯IP無線システム

【概要】
- 免許不要で簡易に利用可能な無線システム。
- 全二重で最高約50Mbpsの高速IP回線を提供。
- 降雨による減衰にも、3段階の適応変調で回線を維持。
- 23チャンネル分の帯域使用が可能。
- 最高95Mbpsの高速IP回線を提供。(高速対応機種)
- 動的周波数選択機能により、干渉するチャンネルを避け安定した回線品質を確保。

【仕様】

無線規格	小電力データ通信システムの無線局の無線設備（無線設備規則49条の20第4号）
無線機	送信電力:2mW サイズ: 20.0×20.0×7.0cm（約2.0kg）*1
アンテナ	利得32dBi（ビーム幅4°）

*1 アンテナ・無線機一体
*2 スループットは距離1kmの時、ネットワーク測定器による測定値（上り／下り）
*3 強雨時の通信距離は、電波法関係審査基準 0.0075%
1分間降雨量1.66mm/分（99.6mm/h）稼働率99.96%で算出（東京地区）

スループット*2(Mbps)

伝送速度(Mbps)		50	100	150
SINELINK		17/17	36/36	53/53
SINELINK FX	送信比5:5	19/19	39/39	59/59
	送信比8:2	31/7	62/15	95/23

通信距離(km)

伝送速度(Mbps)		50	100	150	備考
SINELINK	晴天時	9.9	6.0	2.5	
	強雨時*2	4.3	2.6	1.6	
SINELINK FX	晴天時	9.9	6.0	2.5	
	強雨時*2	4.3	2.6	1.6	送信比5:5
		3.4	2.1	1.3	送信比8:2

※SINELINK, SINELINK FXは、(株)日立国際電気の商標です。

5GHz帯IP無線システム

【概要】
- 簡易な登録手続きで利用可能な無線システム。
- 半二重で最高約40Mbps(UDP)の高速IP回線を提供。
- 降雨による影響がほとんどなく長距離でも安定した回線を提供。
- 8段階の適応変調機能により回線品質に応じた速度で安定した通信が可能。
- エリアの広さや距離に応じて広域タイプ(P-MP*1)と長距離タイプ(P-P*2)が選択可能。

【仕様】

無線規格		5GHz帯無線アクセスシステム用基地局(Ⅱ)（無線設備規則第49条21第1項 IEEE802.11j）
【P-MP*1】Breeze ACCESS VL AU（基地局）	無線機	送信出力:31.6mW サイズ:30.6×12.0×4.7cm（約1.8kg）
	アンテナ	利得:15dBi（ビーム幅120°） サイズ:55.0×25.0×1.1cm （約1.5kg）
【P-MP*1】Breeze ACCESS VL SU（端末局）	無線機	送信出力:15.8mW サイズ:35.8×41.2×6.2cm（約2.2kg）*3
	アンテナ	利得:20dBi（ビーム幅10.5°）
【P-P*2】Breeze ACCESS B&B VL／AU（共通）	無線機	送信出力:8mW サイズ:30.6×12.0×4.7cm（約1.8kg）
	アンテナ	利得:25dBi（ビーム幅6°） サイズ: 45.0×45.0×30.0cm（約3.0kg）

伝送速度(Mbps)		6	9	12	18	24	36	48	54
ｽﾙｰﾌﾟｯﾄ(Mbps)		4	7	9	14	19	28	38	43
通信距離(km) *4	P-MP	8.7	7.7	6.2	4.9	3.5	2.2	1.4	1.1
	P-P	30.1	26.9	21.3	16.9	12.0	7.6	4.8	3.8

*1 P-MP:Point to Multi Point
*2 P-P:Point to Point
*3 アンテナ・無線機一体
*4 自由空間損失および10dBﾏｰｼﾞﾝで算出した通信距離です。
理想状態での最大通信距離は54kmです。

※ 見通し通信が基本となりますが、近距離であれば見通し外の通信も可能な場合があります。設置環境により、通信可能な距離が異なります。
※ 5GHz帯IP無線システムの利用には、無線従事者免許（第三級陸上特殊無線技士 以上）が必要です。

※BreezeACCESSは、Alvarion社の商標です。

富士通ネットワークソリューションズ株式会社（FNETS）
ソリューション開発本部 販売推進統括部
〒210-8571 神奈川県川崎市川崎区日進町7番地1（川崎日進町ﾋﾞﾙﾃﾞｨﾝｸﾞ）
TEL:044-210-6522（直通） E-mail:fnets-solutioninfo@cs.jp.fujitsu.com
詳細をご覧いただけます。 http://jp.fujitsu.com/fnets/

※当カタログに記載している内容と製品の仕様、外観等は、改良のため予告なく変更することがあります。(2011年10月製作)

注 意 ●ご使用の際は,「取扱説明書」をよくお読みの上,正しくお使いください。

2011.11